

C-RAM FLX-800

800 MHz Magnetische Resonanz-Absorber

C-RAM FLX- 800 sind robuste Absorber-Platten, die bei 850 MHz nahezu 99 % der auftretenden HF-Energie absorbieren. Das Material ist wetterfest und in einem breiten Temperatur-Bereich einsetzbar. Es kann nur begrenzt an unterschiedliche Oberflächen angepasst und muss mit einer Metallfläche verbunden werden.

Wegen seiner hohen ferromagnetischen Verluste im UHF- Band wird es in Hohlleitern eingesetzt, um modale Resonanzen zu dämpfen. Dieser Effekt wird auch in Gehäusen und kleinen Test-Kammern ausgenutzt.

C-RAM FLX-800 kann auch auf andere UHF-Frequenzen abgestimmt werden. Für Anwendungen mit begrenztem Raum und Gewicht, sollten C-RAM FDSS und FDSU vorgezogen werden. Diese Materialien sind flexible Absorber-Platten, die aus demselben Silikon- oder Urethan-Gummi und mit den vergleichbaren magnetischen Verlusten hergestellt werden.

Für Anwendungen im Temperatur-Bereich nicht über 125°C, kann C-RAM FLX-U-800, ein gleichwertiger Urethan-Gummi, verwendet werden.

Typische Eigenschaften

Farbe:	Grau
Dicke:	8,1 mm
Entflammbarkeit:	Nicht entflammbar
Reflexions- Dämpfung:	<-20 dB bei 850 MHz und <-15 dB im Frequenz- Band 800 – 900 MHz
Shore Härte D:	30

Anwendungsbereich

C-RAM FLX-800 ist ein weiches und flexibles Silikon-Gummi-Material. Es kann mit einem Universal-Messer oder einer Bandsäge zugeschnitten oder an einer Ständer-Bohrmaschine gebohrt werden. Wegen seiner Dicke sollten für Zuschnitte mit engen Toleranzen eine Stanzform oder ein Laser verwendet werden. C-RAM FLX-U-800 ist ein geringfügig härteres Material und kann in derselben Weise bearbeitet werden.

C-RAM FLX-800 wird normalerweise mit einem Silikon-Kleber befestigt, der bei Raum-Temperatur trocknet. C-RAM FLX-U-800 kann mit einem Epoxy-Kleber befestigt werden.

Als Alternative können beide Absorber auch mit einer Selbstklebefolie (Ausführung PSA) geliefert werden. Der maximale Temperatur-Bereich für die Selbstklebefolie beträgt 0- +50°C. Größere Absorberteile werden mit Kunststoffbolzen befestigt.

Lieferumfang

Standard Abmessungen sind flache Platten mit 305 x 305 mm oder 400 x 500 mm. Es können auch andere Abmessungen angeboten oder Teile gemäß Kunden-Zeichnung hergestellt werden.

C-RAM FLX-800 kann auch mit einer integrierten, reflektierenden Metallfolie (Ausführung MTL) geliefert werden.

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM FLX-800 im Vergleich zu einer flachen Metall-Platte

